

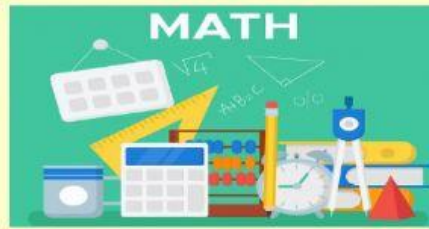


UPTD SMP Negeri 1 Kupang
Tahun Pelajaran 2021/2022



Pembelajaran 2

BILANGAN BERPANGKAT DAN BENTUK AKAR



Guru Mata Pelajaran:

Astry Asmarani Kale, S.Pd., M.Pd

Kelas
9

Semester Ganjil





PENGANTAR

Klik tombol *play* untuk mendengarkan audio.



MARI MENINGAT KEMBALI

Ayo lakukan kegiatan berikut untuk mengingat kembali sifat-sifat bilangan berpangkat dan operasi hitung pecahan.

(Petunjuk: tariklah garis sehingga menjadi pasangan yang tepat)

$$81$$

$$(3^5)^3$$

$$6 \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{7}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4}$$

$$3^{15}$$

$$\frac{5}{21}$$

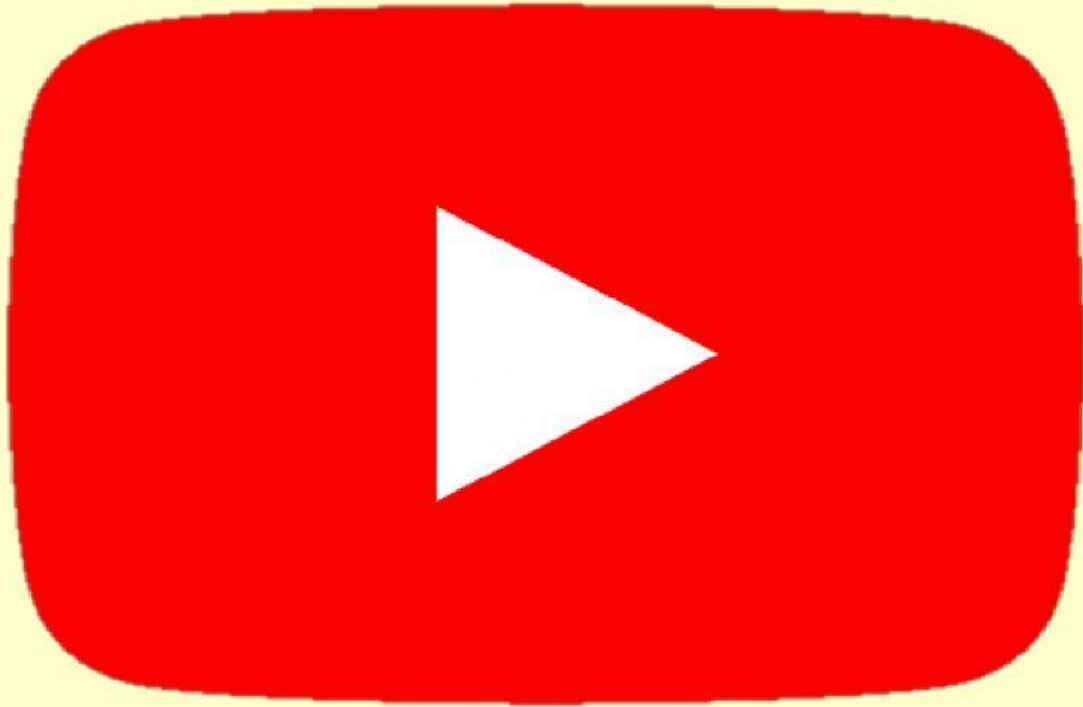
$$3^4$$

$$\frac{23}{20}$$

$$4$$



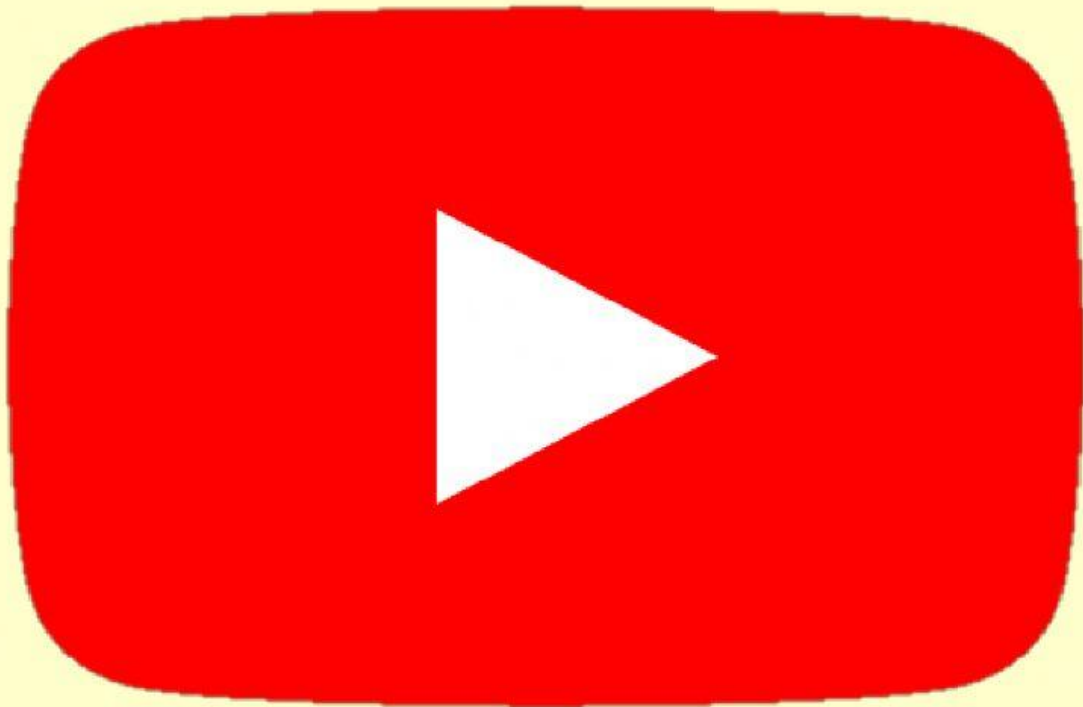
Selanjutnya, klik tombol *play* pada video di bawah ini untuk mengetahui kebenaran jawabanmu dari kegiatan di atas.





MARI MENYIMAK

Klik tombol *play* pada video di bawah ini untuk menyimak operasi hitung bilangan berpangkat.





MARI BERLATIH

Kerjakan soal-soal di bawah ini sehingga kamu lebih mahir dalam menguasai materi ini.

(Petunjuk: klik setiap kotak yang merupakan penyelesaiannya)

SOAL 1.

$$(-5)^3 + (-5)^2 + (-5)^1 + (-5)^0 =$$

$125 + 25 + 5 + 1$	$-125 + 25 + (-5) + 1$	$-125 + 25 + (-5) + (-1)$	$125 + 25 + 5 + (-1)$
$-100 + (-4)$	$150 + (-4)$	$-100 + 4$	$-150 + 4$
96	-96	104	-104

SOAL 2.

$$3^{-1} - 4^{-2} =$$

$\frac{1}{3^1} - \frac{2}{4^2}$	$\frac{1}{3^{-1}} - \frac{1}{4^{-2}}$	$\frac{1}{3^1} - \frac{1}{4^2}$	$\frac{1}{3^{-1}} - \frac{2}{4^{-2}}$
$\frac{1}{3} - \frac{1}{16}$	$\frac{1}{3} - \frac{1}{8}$	$\frac{1}{-3} - \frac{1}{-16}$	$\frac{1}{-3} - \frac{1}{-8}$
$\frac{16 - 3}{24}$	$\frac{-16 + 3}{48}$	$\frac{-16 - 3}{24}$	$\frac{16 - 3}{48}$
$\frac{13}{24}$	$\frac{13}{48}$	$-\frac{13}{24}$	$-\frac{13}{48}$

SOAL 2.
 $81^{\frac{1}{4}} \times 4^{\frac{3}{2}} =$

$(3)^{\frac{1}{4}} \times (2)^{\frac{3}{2}}$	$(3^4)^{\frac{1}{4}} \times (2^2)^{\frac{3}{2}}$	$3^{\frac{1}{4}} \times 2^{\frac{3}{2}}$	$3^4 \times 2^2$
$3^1 \times 2^6$	$3^4 \times 2^3$	$3^4 \times 2^6$	$3^1 \times 2^3$
3×8	12×8	3×6	12×6
18	24	72	96



PENUTUP

Klik tombol *play* untuk mendengarkan audio.



REFLEKSI

Bagaimana perasaanmu setelah belajar hari ini?
Berikanlah tanda silang (x) pada salah satu gambar wajah yang mewakili perasaanmu.



Sangat senang



Senang



Biasa saja



Membosankan